

Sostenibilidad y Gestión del Territorio

... a través del Enfoque Geográfico

CONAMA 2024
Juan Peralta



esri[®]

THE
SCIENCE
OF
WHERE™

Nuestro mundo está amenazado . . .

Nuestra falta de comprensión . . .

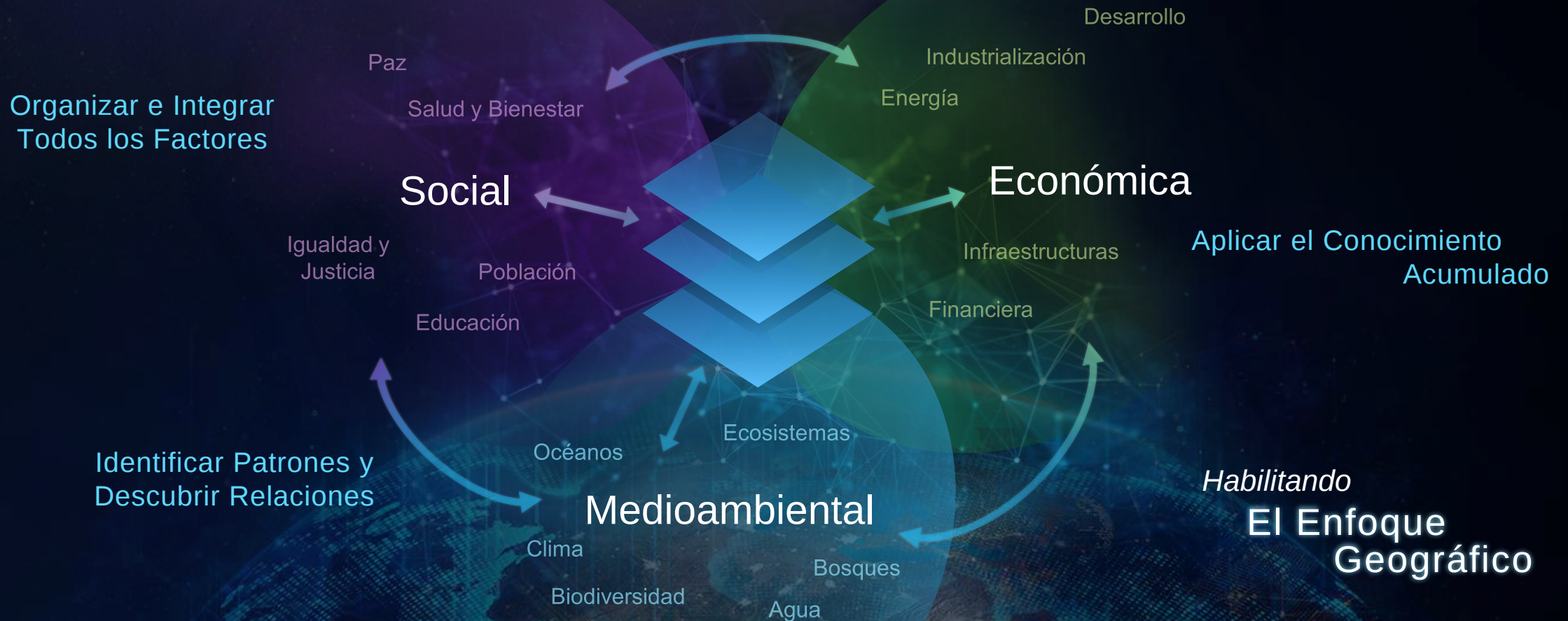
. . . y la capacidad para colaborar. . .

. . . están amenazando nuestro futuro



La Sostenibilidad Requiere . . . Ver el Mundo Como un Único Ecosistema

La Geografía Proporciona la Ciencia y el Language para Hacerlo



El Enfoque Geográfico

Un modo de Pensar y Resolver Problemas
que Integra la Información y la Ciencia Geográfica
en Cómo Comprendemos y Gestionamos Nuestro Territorio

Organizar e Integrar
todos los Factores

Científico

Integrado

Holístico

Comprensión
Espacial

Colaborativo

Proporcionar un Esquema para
Comprender y Aplicar
Nuestro Conocimiento

*... Un Proceso Inclusivo y Multidisciplinar
que Impacta a todos los Sectores de la Sociedad*

SIG

Posibilitan el
Enfoque Geográfico

Proporcionando un
Proceso y un Marco . . .

. . . Para Aplicar el Conocimiento
Geográfico Universalmente



Medir

Datos

Evaluar

Visualización y
Mapas

Predecir

Análisis y
Modelado

Comprender

Planificar y
GeoDiseñar

Aplicar

Toma de
Decisiones

Acción

Datos

Datos abiertos y datos privados combinados para entender el territorio

Mapas



Nova



Watercolor



OpenStreetMap



Antique

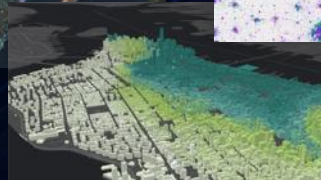


Terrain

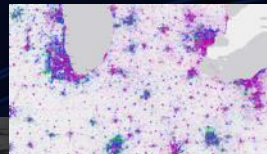
Sociodemográficos



Ingresos



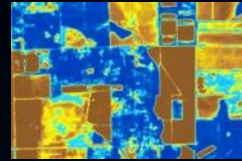
Hogares



Cambios Población

Imágenes

Landsat – Sentinel



GEOS-S & Radar



DigitalGlobe

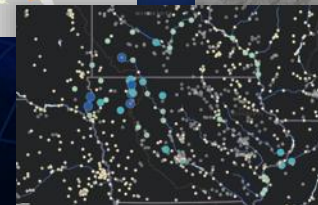
Observaciones en Tiempo Real



Monitoreo de Sequías



Incendios y Vientos



Estaciones de aforo

Meteorología



AEMET

The Weather Partner

Modelos climáticos



Datos Autorizados y Depurados

esri

THE SCIENCE OF WHERE

A semi-circular gauge with a red arc indicating a score of 52. The text "National Risk Index Score" is written below the gauge.

index score

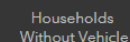
> 40

31 - 40

21 - 30

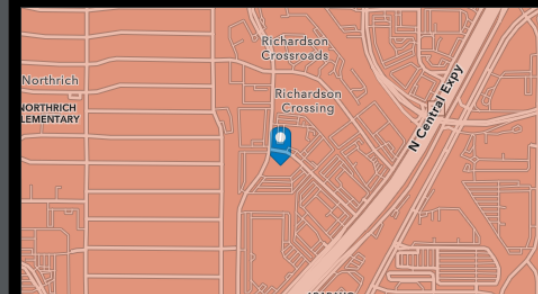
11 - 20

1 - 10



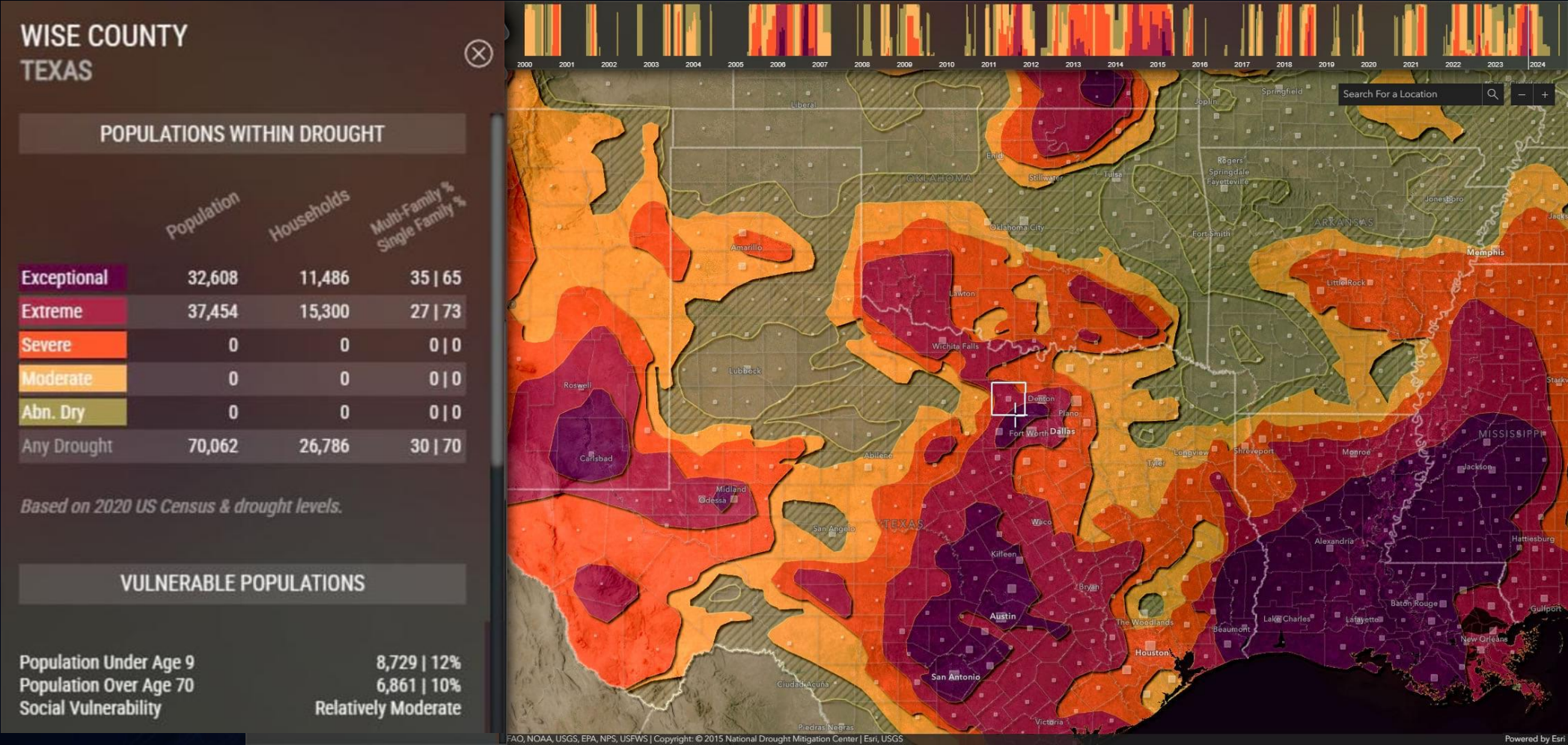
Disaster Type	Percentage (%)
Avalanche	0
Coastal Flooding	0
Cold Wave	0
Drought	25
Earthquake	10
Hail	100
Heat Wave	25
Hurricane	0
Ice Storm Risk	40
Landslide	0
Lightning	50
Riverline Flooding	50
Strong Wind	40
Tornado	30
Tsunami	0
Volcanic Activity	0
Wildfire	0
Winter Weather	40

Last update: a minute ago



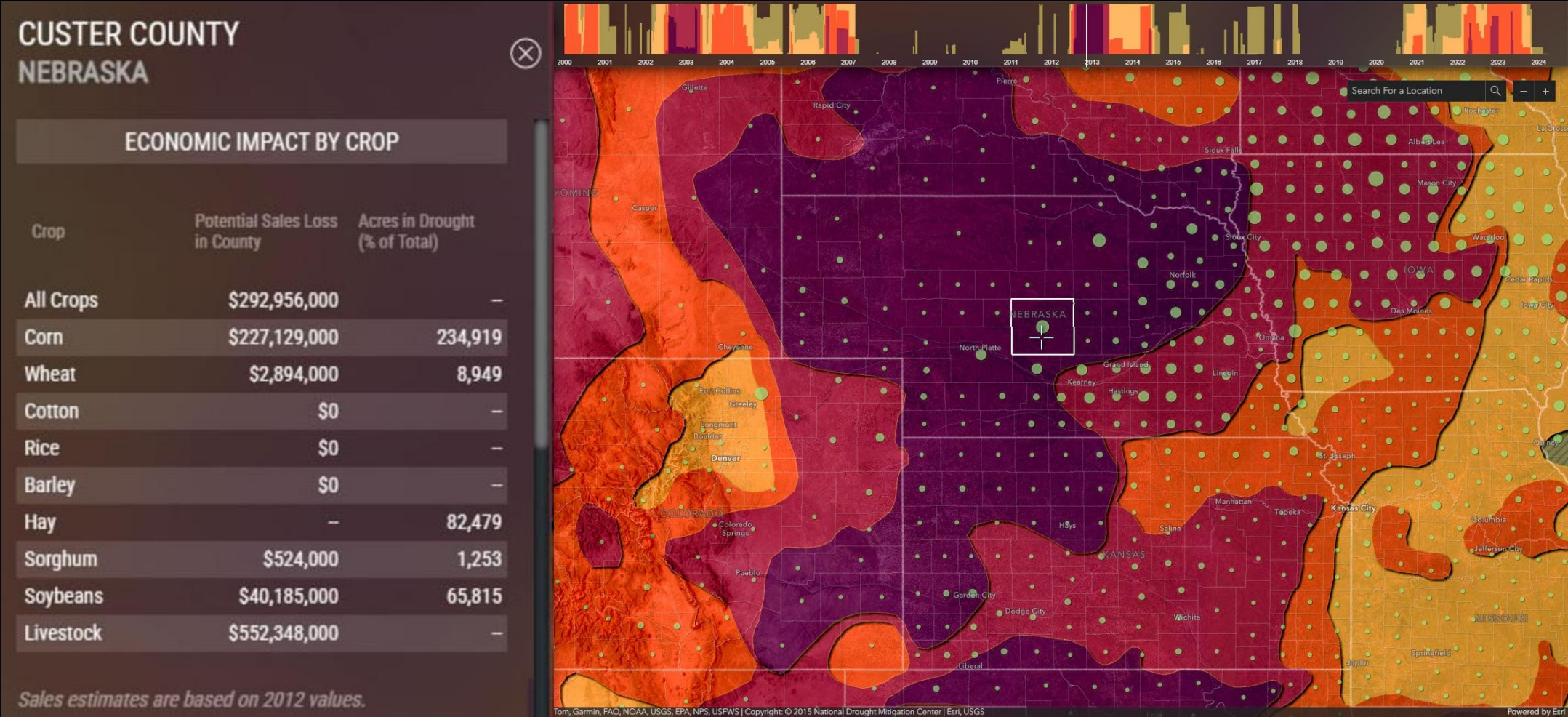
Análisis y modelado

Impacto del cambio climático en la población



Análisis y modelado

... y también impacto en la economía

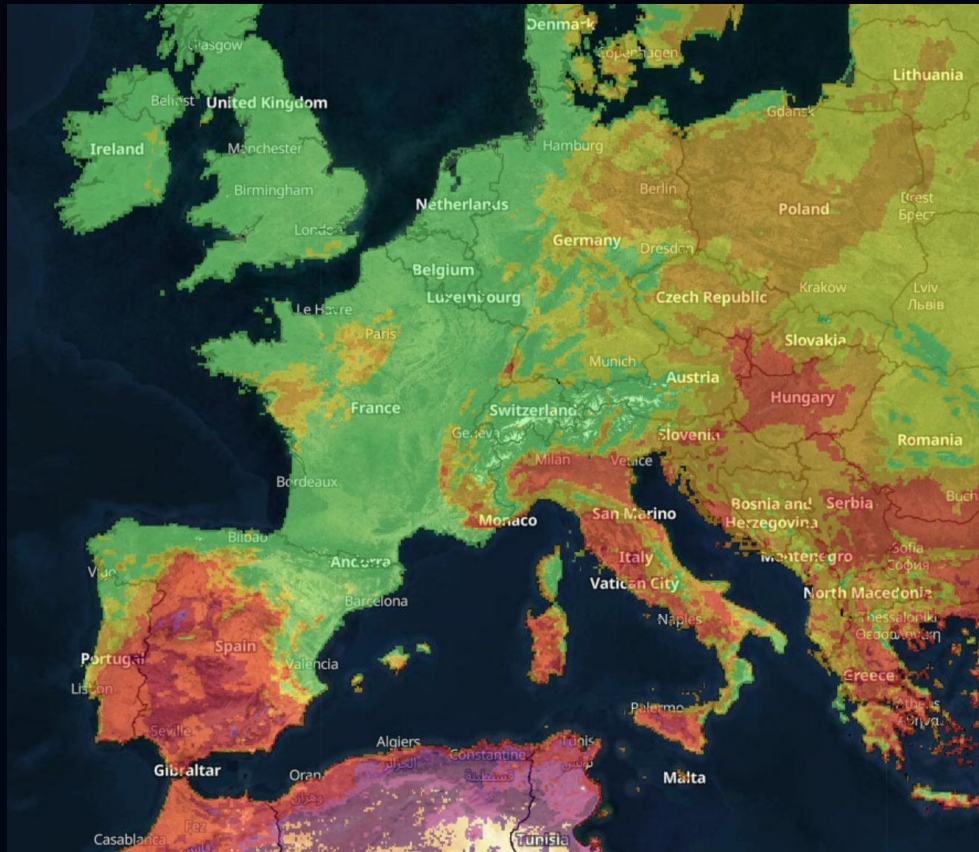


Impacto de la sequía en la actividad económica (producción agrícola)

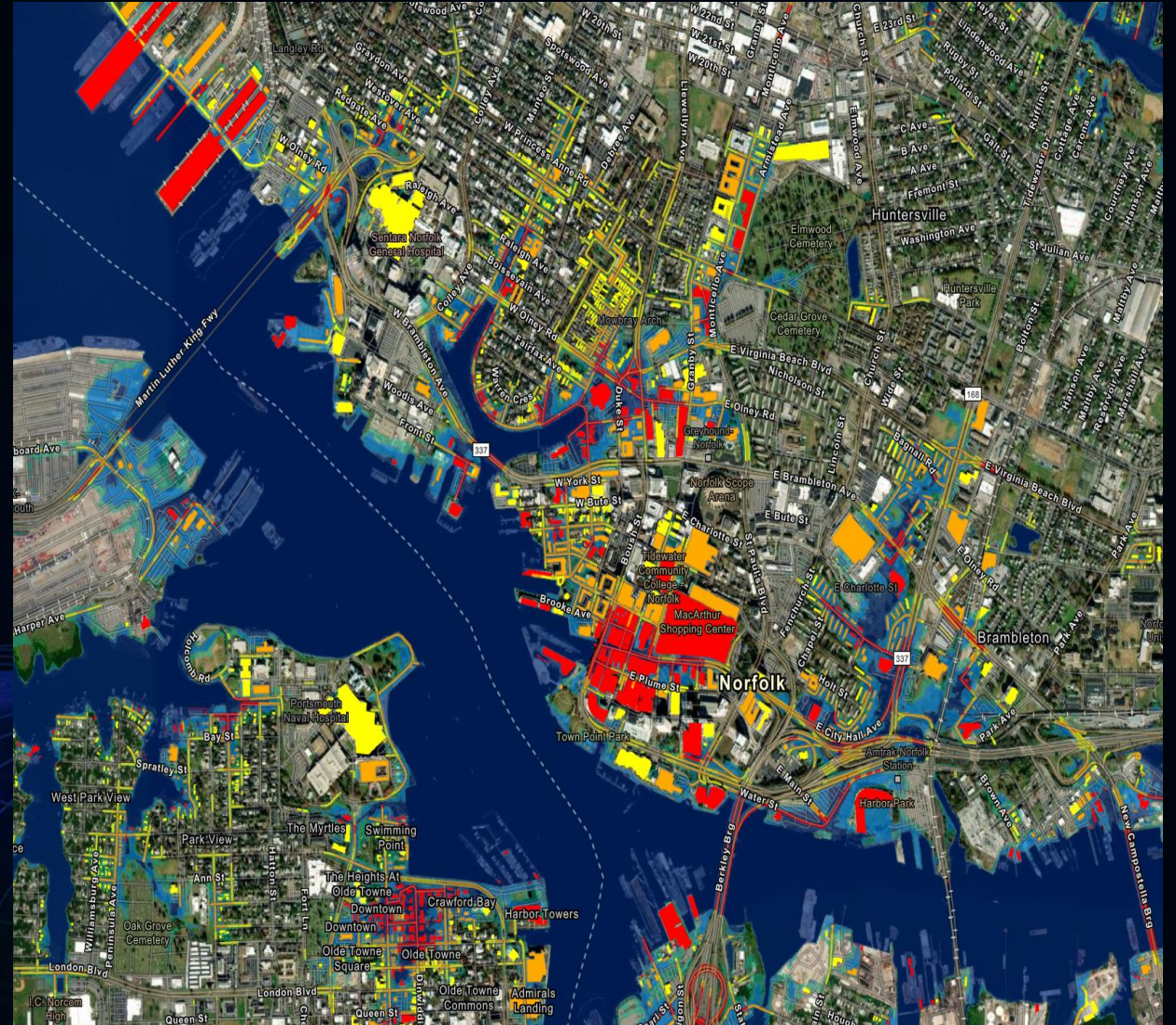
Planificar y Geodiseñar

Ordenación urbana y territorial sostenible
 empleando datos, el conocimiento científico y la
 capacidad tecnológica disponibles

Predicción del riesgo de incendio (Fire Weather Index) [EFFIS]



Riesgo climático de infraestructuras urbanas



Toma de decisiones

... Considerando la componente social y económica

Tenemos los **DATOS**, el **CONOCIMIENTO**,
las **HERRAMIENTAS**...

¡ACTUEMOS!



Sostenibilidad

Sistemas de Información Geográfica (SIG) . . .
. . . y el Enfoque Geográfico. . .

para Transformar Nuestro Mundo a
través de la tecnología



esri[®]

THE
SCIENCE
OF
WHERE™